## 

# A SUMBALES

مائماة وتكونة وي عشر عطوات لاحتراف الفيجوال بميك دوت نيت

خالج السعجاني



## فطوة السالاماس

الفطوة الأولى

أعلى كيف أصنع مذكرة Notepad مأطورة

باستعمال الفيموال بسيك دوث نيث

من إعداد: خالد السعدايي



### بسم الله الرحمان الرحيم

تحية عاطرة لك أخي الفاضل/ أختي الفاضلة على وفائك لهذه السلسلة التربوية الهادفة، التي لا نروم من ورائها لا مالا ولا جاها، فقط بسمة نطبعها على ثغرك ومكانة لنا نشغلها في قلبك، ولا نريد بها تحقيق أهداف دنيوية مادية بقدر ما نريد حرث أرض تدر علينا الحسنات بعد موتنا...إنها صدقة جارية وإن كانت متواضعة، فالهدف أسمى من الوسيلة...وكيف لا يسمو الهدف وهو هدف شريف و كيف لا ترقى الغاية وهي غاية نبيلة.

أحي الفاضل/أحتي الفاضلة:

في هذا الجزء من السلسلة سنرى إن شاء الله كيف نقوم بإبداع مذكرتنا الخاصة بكل مزاياها وحصائصها، وسنسعى قدر المستطاع على إيضاح جميع النقط بالشرح والصورة آملين أن نكون عند حسن الظن وأن يلقى هذ العمل المتواضع رضاكم.

هذا الدرس موجه إلى المبتدئين والمتوسطين ولمن يطمح إلى أن يكون أسدا في الفيجوال بسيك..

حتى لا نطيل عليكم سنكتفي بهذا القدر من التقديم، دون أن نغفل عن تنبيهكم إلى تنبيهنا في حال وجود أخطاء في الكتاب، أو ملاحظات أو تساؤلات وما إلى ذلك، وسنكون مدينين لكم في إثراء هذه السلسلة، ودام لكم البشر والفرح، وهيا بنا لنرسل الخطوة الأولى على بركة الله.

خالد السعدايي



"يا أيها الذين أمنوا انقوا الله و قولوا قولا سيدا. يصلح لكم أعمالكم و يغفر لكم ذنوبكم ومن يطع الله و رسوله فقد فاز منوبكم ومن يطع الله و رسوله فقد فاز مفيا"

الأحزاب: 70 و 71



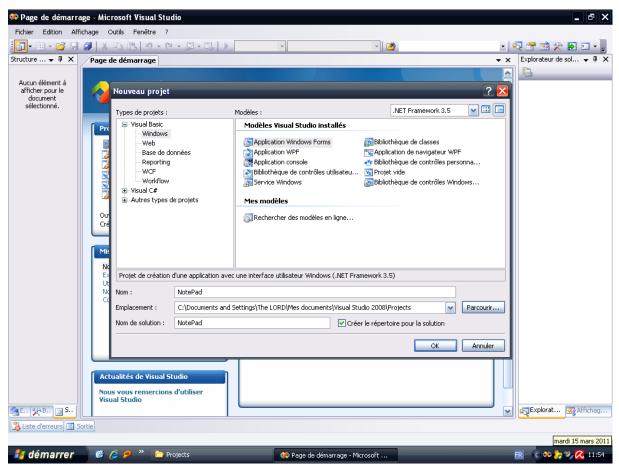
## للمراسلة من اجل طرح الاقتراعات والملاعظات والنساؤلات نقده لكم عنواننا الالكتروني:

### Khalid ESSAADANI@Hotmail.fr

بسم الله على بركة الله



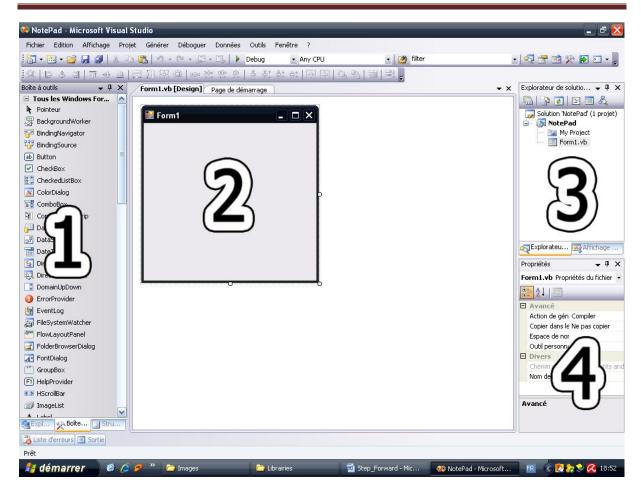
قم بالولوج إلى الفيحوال استوديو واختر مشروعا جديدا، يمكنك أن تضع الإسم الذي تشاء، وليكن مثلا "NotePad":



بعد أن تسمي مشروعك وتحدد مسار الحفظ يحق لك أن تضغط على الزر "OK" وأنت مرفوع الرأس، لأننا سنباشر العمل توا.

بعد الضغط سيظهر لك هذا الشكل:



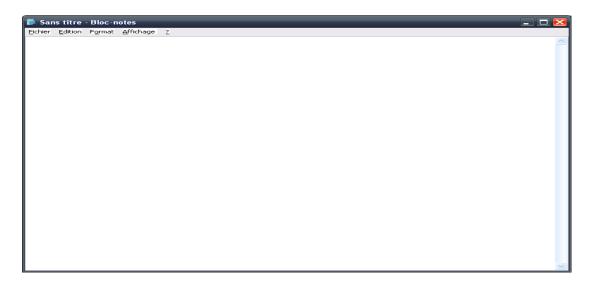


- 1. هذه القائمة تضم كل الأدوات التي نحتاجها من أجل بناء مشروعنا كالأزرار و مربعات النصوص وغيرها، إذا لم تظهر عندك فيكفيك أن تضغط على Ctrl+Alt+x أو الذهاب إلى القائمة أعلاه Boîte à outils واختيار Affichage
- 2. هذا هو الفورم الذي سنضع عليه الأدوات اللازمة لبناء المشروع ويمكنك إضافة العديد من الفورمات إلى مشروعك كما سنرى فيما بعد إن شاء الله، ويمكنك تغيير مقاسه عبر مسك الزوايا وجذبها أو من خلال قائمة الخصائص رقم 4.



- 3. قائمة المشاريع، وتضم كل المشاريع المفتوحة ومكوناتها من فورمات وملفات وغيرها.
- 4. قائمة الخصائص: وتحتوي على خصائص الأداة التي نحددها، ومن خلال هذه النافذة يمكننا تغيير اللون والخلفية و الخط وباقى الخصائص.

بعد هذه الجولة الصغيرة، سنقوم ببناء الفورم اللازم لبرنامج NotePad، وهذه صورة NotePad المرفق مع Windows:



إذا ما تأملنا صورة البرنامج سنجده يتكون من عنصرين رئيسيين:

- 1. القائمة: تضم القوائم الرئيسية (...Fichier, Edition, Format,
  - 2. محتوى المذكرة: وهو عبارة عن مربع نص كبير.



سنبدأ على بركة الله في إنشاء فورم مماثل لهذا أو أحسن منه بعض الشيء، سنضيف إلى الفورم أداة القائمة وإسمها MenuStrip وذلك بالضغط عليها وجرها إلى الفورم:



- 1. اذهب إلى قائمة الأدوات واختر MenuStrip وجره إلى الفورم.
  - 2. ستلاحظ ظهور قائمة فارغة أعلى الفورم.
- 3. قم بالضغط عل الخانة الأولى من القائمة واكتب اسمها ثم انتقل إلى باقى الخانات الرئيسية.
  - 4. اضغط على كل حانة رئيسية وزودها بالقوائم الفرعية.



بالنسبة للأيقونات المصاحبة للقوائم الفرعية فيمكنك إضافتها عبر تحديد القائمة الفرعية، والذهاب إلى علبة الخصائص واختيار الخاصية image والضغط على قيمتها واختيار صورة من حاسوبك.

بالنسبة للقوائم الرئيسية والقوائم الفرعية التي سنضعها في برنامجنا فهي كالتالي:

	1. Fichier	
	1.1. Nouveau	1. ملف
		1.1. حدید
	1.2. Ouvrir	1.2. فتح
	1.3. Enregistrer	1.3 حفظ
	1.4. Enregistrer sous	1.4 حفظ في
	1.5. Imprimer	1.5. طباعة
	1.6. Quitter	1.6. خروج
	2. Edition	2. تحرير
	2.1. Annuler	2.1. إلغاء
	2.2. Rétablie	2.2. تراجع
	2.3. Couper	2.3.قص
	2.4. Copier	2.4. نسخ
į	2.5. Coller	2.5. لصق
	2.6. Supprimer	2.6. مسح
	2.7. Rechercher	2.7. يحث
	2.8. Remplacer	2.8. استبدال
	2.9. Heure/Date	2.9. الوقت/التاريخ
	3. Format	<ol> <li>شكل</li> </ol>
	3.1. Retour automatique à la ligne	3.1. رجوع تلقائي إلى السطر
	3.2. Police	上当1.3.2
	3.3. Couleur	3.3. اللون
	3.4. Arriére plan	3.4 لون الخلفية
	4. Affichage	4. إظهار ١٠٠٨
2	4.1. Barre d'état	4.1. شريط الحالة
	5. ? (aide)	5. )مساعدة)؟
	5.1. A propos	5.1 حول البرنامج

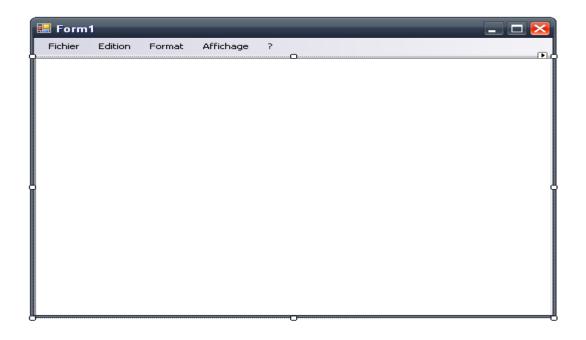


الآن أتوقع منك أن تكون قد قمت باللازم وسميت القوائم الرئيسية و الفرعية، إذا كان الأمر كذلك فهيا بنا لتتمة العمل وإن كان العكس فلا بأس بذلك، وما عليك إلا إعادة الفقرة من أولها فيبدو أنك تجاوزت إحدى السطور!!!

انتهينا من وضع الأداة الأولى، والآن سننتقل إلى الأداة الثانية التي قلنا عنها أنها مربع النص (إن كنت تتذكر معي أم أنك تجاوزت أيضا بعض السطور!!!) .

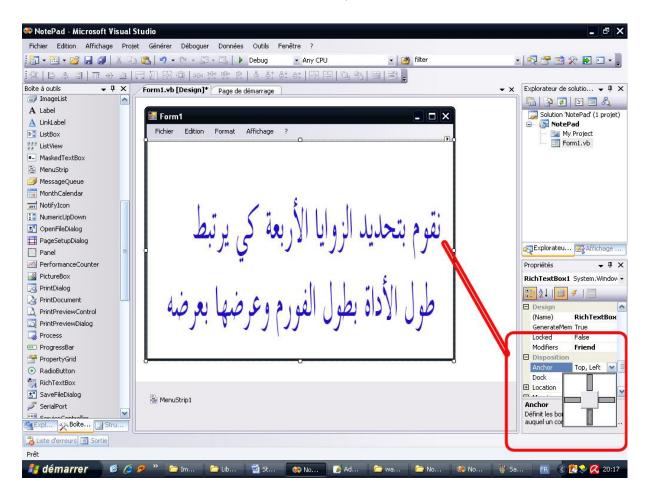
في قائمة الأدوات سنجد مربعي للنص أحدهما يسمى Textbox و الآخر RichTextBox ، لكنني أفضل اختيار الثاني لأنه المناسب في حالتنا هذه وإن شئت جرب.

سنقوم بجذب الأداة RichTextBox إلى الفورم، ونغير طولها وعرضها حتى تصير هكذا:





ومن نافذة الخصائص نختار الخاصية Anchor ونقوم بتحديد الزوايا الأربعة:

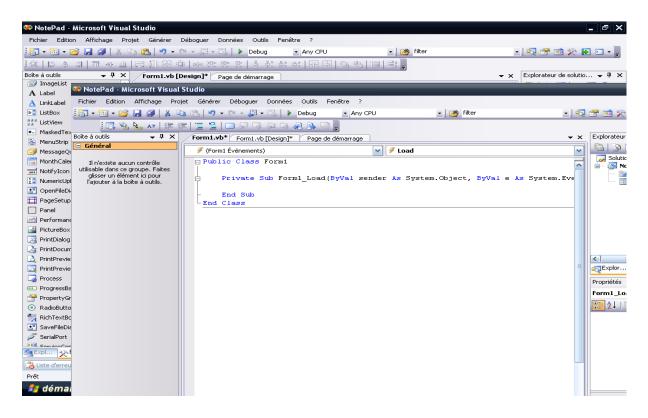


الآن يمكنني أن أهنئك لأننا انتهينا من ناحية العرض وحان وقت إدخال الشفرات، كي يصير البرنامج حيا، لأنني أراه الآن جثة خالية من النبض.

بسم الله على بركة الله.



للإنتقال إلى نافذة تحرير الكود اضغط مرتين على الفورم، وستجد نفسك أمام هذا الشكل:



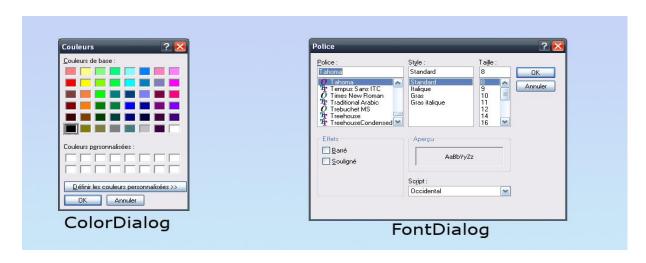
هذه هي نافذة تحرير الشفرات، سأفترض الآن أنك على اطلاع بأساسيات البرمجة من متغيرات ومجالات الأسماء وما إلى ذلك، فإن كان افتراضي خاطئا وكانت هذه أول تجربة لك مع البرمجة، فأنصحك بالعودة إلى الجزء الأول من السلسة "سبيلك المختصر في السي شارب" لترى كل هذه المفاهيم نظريا لأن لغة البرمجة مختلفة، وبعد ذلك عد إلى هذه الفقرة لتتابع معنا...لا تخف سننتظرك !

بقينا الآن وجها لوجه، وسنحاول رفع الإيقاع شيئا ما لأن البطء سليل الفشل، سنقوم باستيراد مجال الأسماء System.lo وهذا المجال يضم كل فئات إدخال المعطيات وإخراجها، والتعامل مع الملفات النصية، وسيكون تعاملنا مع فئتين مهمتين بالخصوص:

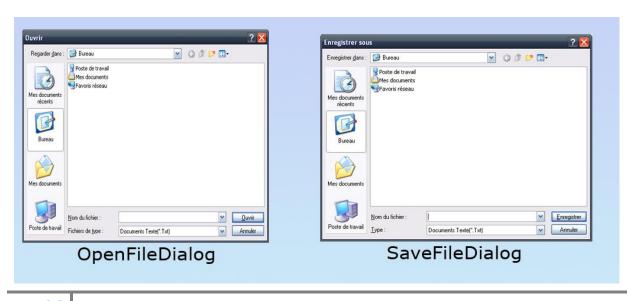


- StreamReader : وهي فئة متخصصة في قراءة الملفات.
- StreamWriter : وهي فئة متخصصة في تخزين المعطيات في الملفات.

ولتغيير خصائص الخط واللون سنحتاج كائنين من نوع ColorDialog و يتغيير خصائص الخط



ولفتح ملف وللحفظ سنحتاج كائنين من نوع OpenFileDialog و SaveFileDialog.





والآن سوف ننشئ هاته الكائنات وسنجعلها عامة حتى تعرف على مستوى الفئة كاملة أي سنعلن عنه أسفل Public class

#### سنبدأ بإنشاء إجراء لحفظ البيانات ولنقم بتسميته ()Enregistrer وسنضعه مباشرة تحت الإعلان :

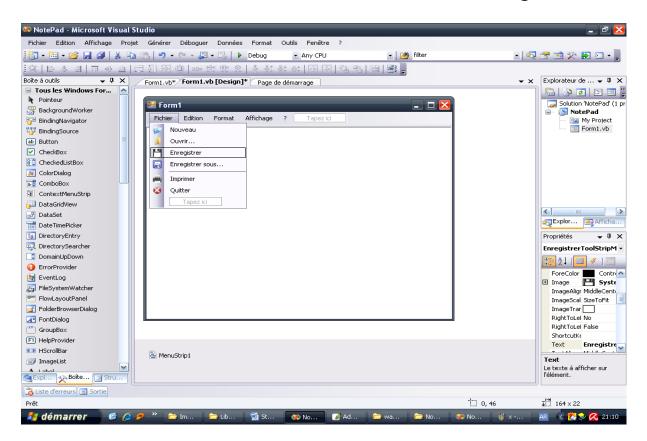
```
Sub Enregistrer()
   SW = New StreamWriter(Chemin)
   SW.Write(Me.RichTextBox1.Text)
   SW.Close()
   SR = New StreamReader(Chemin)
   RichTextBox1.Text = SR.ReadToEnd
   SR.Close()
End Sub
```

هذا الإجراء يقوم بالكتابة في ملف بالمسار Chemin ويضع داخله البيانات الموجودة في مربع النص ثم يقفل كائن الكتابة ويفتح كائن القراءة من أجل طبع البيانات في مربع النص. الدالة ReadToEnd تعني قراءة الملف



حتى النهاية، بعد ذلك نقفل القارئ. باختصار فدالة الحفظ Enregsitrer تقوم بتخزين البيانات في المسار Chemin الذي سيأخذ قيمته فيما بعد وتقوم بتحديث محتوى مربع النص.

سنعود إلى الفورم باختيار [Form1.vb[Design من أعلى نافذة الكود، ثم نضغط مرتين على القائمة الفرعية Enregistrer لولو ج نافذة كودها:



ثم نقوم بكتابة الشفرة التالية:



End Sub

الشفرة البرتقالية هي التي نكتب ، أما الباقي فيتم إنشاؤه تلقائيا بعد الضغط مرتين، ولا يمكننا شرحه الآن لأن أمره لا يعنينا حاليا، وسنشرحه في وقته المناسب.والآن تعال معى لنشرح الشفرة:

نتحقق مما إذا كانت قيمة المتغير Chemin فارغة (String.Empty)، فإن تحقق الشرط، فهذا يعني أن المعطيات لم يتم تخزينها حتى الآن لأن المسار لا قيمة له، فنقوم بإظهار نافذة الحفظ (Sfd.ShowDialog) ونتحقق من أن المستعمل قام بالضغط على OK أي حدد مسار الحفظ، آنذاك نحفظ قيمة المسار (Sfd.FileName) في المتغير Chemin و ننادي على الإجراء Enregistrer الذي سيقوم بحفظ البيانات في المسار الذي تم تحديده.

في الجزء Else نقوم فقط بالنداء على الإحراء Enregistrer لأن قيمة المتغير Chemin ليست فارغة وبالتالي لا يجب أن نظهر نافذة الحفظ من جديد.

أعتقد أن الأمر صعب الفهم نظريا، ولكنه سهل جدا قم فقط بالتمعن في المثال وستقف على صدق كلامي.



الآن سنقوم بتحديد نوع الملفات التي يجب على برنامجنا حفظها وفتحها، وسيكون ذلك في حدث Form\_Load أي بالضغط مرتين على الفورم:

الخاصية Filter للكائنين OpenFileDialog و SaveFileDialog تمكننا من تحديد وفلترة أنواع البيانات التي نريد التعامل معها، وما دمنا سنتعامل مع ملفات نصية، فسنركز على الإمتداد Txt.

سننتقل الآن إلى القائمة الفرعية Nouveau و كالعادة سنقوم بالضغط مرتين عليها من أجل ولوج نافذة الكود الخاصة بها، بعد ذلك سنكتب هذه الشفرة:

```
Private Sub NouveauToolStripMenuItem Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
NouveauToolStripMenuItem.Click
        If RichTextBox1.Text <> String.Empty Then
            Dim Reponse As String = MsgBox("Voulez vous enregsitrer les
modifications?", MsgBoxStyle.YesNoCancel, "Nouveau")
            If Reponse = 6 Then
                If Chemin = String.Empty Then
                    If Sfd.ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
                        Chemin = Sfd.FileName
                        Enregistrer()
                    Else
                        Enregistrer()
                    End If
                End If
            ElseIf Reponse = 7 Then
                Me.RichTextBox1.Clear()
            End If
        End If
    End Sub
```



عندما نضغط على الزر Nouveau نتحقق من أن مربع النص فارغا فإن كان مليئا وجب إظهار رسالة تنبيهية للمستخدم تفيد بأن هنالك بيانات يلزم حفظها.وسنحفظ قيمة الرسالة في متغير نصي اسنه Reponse الذي له ثلاثة قيم:

"Oui\Yes" تعنى أن المستخدم ضغط على "Reponse=6

"Non\No" تعنى أن المستخدم ضغط على "Reponse=7

وما عدا ذلك فيعني أن المستعمل قام بالضغط على Cancel

إذا قام المستعمل بالضغط على الزر Oui أي "أريد حفظ البيانات الحالية قبل إنشاء ملف جديد"، حينها نتحقق من قيمة المسار Chemin فإن كانت فارغة فمعناها أن الملف الحالي لم يحفظ بعد، فنقوم بإظهار نافذة الفتح وننادي على إجراء الحفظ في المسار الذي تم تحديده، وإن كانت قيمة المسار مليئة فيعني ذلك أن الملف الحالي سبق حفظه، فننادي فقط على الإجراء Enregistrer دون إظهار نافذة تحديد مسار الحفظ.

أما إذا قام المستعمل بالضغط على الزر Non من الرسالة أي "لا أريد حفظ البيانات الحالية ، أريد فقط إنشاء ملف جديد فارغ"، آنذاك ستقوم فقط بمسح محتوى مربع النص دون أن نقوم بحفظ البيانات الحالية.

الأمر بسيط للغاية، حاول فقط أن تتملى طلعة الكود، وسترى أن الأمر سهل يستلزم قليلا من التمعن.

والآن سنقوم بإنشاء شفرة فتح ملف موجود مسبقا.

كالعادة اضغط مرتين على القائمة الفرعية Ouvrir ، واكتب الكود التالى:



كما ترى قمنا من إظهار نافذة فتح ملف (Ofd.Showdialog) ، ونتحقق من أن المستخدم قام بالضغط فعلا على الزر ouvrir بعد تحديد الملف المراد فتحه.

بعد ذلك نحفظ قبمة المسار في المتغير النصي Chemin ثم نقرأ بيانات الملف بالإعتماد على القارئ SR ثم نضع محتوى القارئ في مربع النص بنفس الطريقة التي رأيناها في أواخر إجراء الحفظ، ثم نغلق القارئ.

والآن هيا بنا إلى شفرة الزر Enregistre Sous وهو أسهل مما يتصور:

نقوم بإظهار نافذة الحفظ، وبعد أن يحدد المستخدم مسار التخزين، ننادي على الإجراء Enregistrer



#### بالنسبة لشفرة الخروج Quitter فهو كالتالي:

الدالة ()Close تقوم بإغلاق الفورم الحالى.

بالنسبة لشفرة الطباعة، أي القائمة Imprimer فهو كما يلي:

ولكن قبل ذلك يلزمك الإعلان على المتغيرين PD و Pdoc في أعلى الشفرة أي مع المتغيرات التي سبق أن أعلنا عنها في الأول، بحيث نوع PD هو PrintDialog و نوع Pdoc هو PrintDocument أي كما يلي:

```
Dim Chemin As String
Dim Ofd As New OpenFileDialog
Dim Sfd As New SaveFileDialog
Dim Cd As New ColorDialog
Dim Fd As New FontDialog
Dim SR As StreamReader
Dim SW As StreamWriter
Dim PD As New PrintDialog
Dim Pdoc As New PrintDocument
```



ولا تنس استيراد مجال الأسماء Imports System.Drawing.Printing المسؤول عن الطباعة.

والآن لنشرح شفرة الطباعة:

```
PD.Document = Pdoc
PD.PrinterSettings = Pdoc.PrinterSettings
PD.AllowSomePages = True
If PD.ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
         Pdoc.Print()
End If
```

الكائن PD من نوع PrintDialog يمكننا من اختيار الطابعات الموصولة بالجهاز وكذلك بتحديد مناطق الطباعة وعدد الصفحات وعيرها من الإعدادات، وهو يحتاج إلى وثيقة Document لطباعتها، فلذلك كتبنا السطر الأول، وفي السطر الثاني نحدد إعدادت وسيط الطباعة، وهي نفسها إعدادات الوثيقة المراد طباعتها.

الدالة AllowSomePage تسمح بتفعيل خاصية تحديد عدد الصفحات في وسيط الطباعة.

بعد ذلك أظهرنا وسيط الطباعة، وتحققنا من ضغط المستعمل على زر الطباعة OK ، ثم قمنا بعملية طباعة الوثيقة.

والآن سننتقل إلى القائمة Edition والشفرات تشرح نفسها بنفسها نظرا لسهولتها:

شفرة الإلغاء Annuler:

```
Private Sub AnnulerToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
AnnulerToolStripMenuItem.Click

Me.RichTextBox1.Undo()
End Sub
```



#### شفرة التراجع Rétablir :

Private Sub RétablirToolStripMenuItem\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles RétablirToolStripMenuItem.Click

Me.RichTextBox1.Redo()

End Sub

#### شفرة القص Couper:

Private Sub CouperToolStripMenuItem\_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
CouperToolStripMenuItem.Click

Me.RichTextBox1.Cut()

End Sub

#### شفرة النسخ Copier:

Private Sub CopierToolStripMenuItem\_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
CopierToolStripMenuItem.Click

Me.RichTextBox1.Copy()

End Sub

#### شفرة اللصق Coller:

Private Sub CollerToolStripMenuItem\_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
CollerToolStripMenuItem.Click

Me.RichTextBox1.Paste()

End Sub



#### شفرة المسح Supprimer:

```
Private Sub SupprimerToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
SupprimerToolStripMenuItem.Click

Me.RichTextBox1.Clear()

End Sub
```

#### شفرة البحث Rechercher:

سنقوم بالإعلان عن متغير اسمه Str في الحيز الذي أعلنا فيه عن باقى المتغيرات العامة، وسيكون نوعه String.

في السطر الأول نفتح للمستعمل نافذة لإدخال الكلمة المراد البحث عنها في النص، ويكون إظهار نافذة الإدخال بالإعتماد على الدالة InputBox.

ثم نقوم بالإعلان عن متغير من نوع رقمي Integer اسمه Compteur الذي سيذهب من بداية النص (0) إلى فايته RichTextBox1.Text.Length.



ثم نقوم بتقطيع النص المتواجد في مربع النص RichTextBox عن طريق الدالة Substring، التي تنتظر معاملين:

- 1. نقطة بداية التقطيع، وهي هنا Compteur وستتغير تزايديا من أول حرف إلى نهاية النص لأننا استعملنا أداة التكرار For.
  - 2. طول العبارة المراد تقطيعها: وهي هنا نفسها طول الكلمة المراد البحث عنها.

#### توضيح:

أي إذا كان مربع النص يضم المقطع التالي:

```
Fichier Edition Format Affichage ?

Private Sub RechercherToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles RechercherToolStripMenuItem.Click

Str = InputBox("Entrer le mot à Rechercher")

For Compteur As Integer = 0 To RichTextBox1.Text.Length

If RichTextBox1.Text.Substring(Compteur, Str.Length) = Str Then

RichTextBox1.SelectionStart = Compteur

RichTextBox1.SelectionLength = Str.Length

Exit For

End If

Next

End Sub
```

فسينتقل المتغير Compteur من أول حرف وهو هنا مثلا P إلى نهاية النص أي b، وفي كل مرة سيقارن القيمة المدخلة بالقيمة التي يصل العداد إليها، علما أننا استعملنا الدالة Substring التي ستحدد كل جزء يصل إليه



العداد بطول يوافق طول النص المبحوث عنه. أي إذا قمنا بإدخال الكلمة For للبحث عنها، فسيبدأ البحث من أول النص إلى الحرف الذي يليه مع زيادة حرفين، وهكذا حتى يجد الكلمة المطلوبة.

عند ذلك نقوم بتحديد الكلمة المبحوث عنها في مربع النص باستعمال دالتين مهمتين:

- الدالة SelectionStart: تأخذ قيمة بداية التحديد، أي رتبة أول حرف من الكلمة المراد تحديدها.
- الدالة SelectionLength: وهما نضع طول العبارة المراد تحديدها، وتأخذ قيمة طول النص المبحوث عنه.

إذا لقيت أدنى صعوبة في استيعاب شفرة البحث، فالمرجو مراجعة هذه الفقرة لأنما مفيدة حدا في عمليات البحث، وقد تحتاجها في يوم من الأيام.

دالة البحث عن التالي Rechercher Le suivant:

لم نقم بإدراجها في البرنامج، ولكني أحببت عرضها هنا لأنني رأيت أن حل البرامج النصية تستعمل هذه الأداة، إذا أردت أن تضيفها إلى البرنامج فسيكون ذلك جيدا، وإن رفضت فلك ما تشاء لكن ركز معها جيدا، لأنها مهمة أيضا في عمليات البحث.

وهذا هو كود زر البحث عن التالي:



```
Private Sub RechercherLeSuivantToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
RechercherLeSuivantToolStripMenuItem.Click

    Dim f As Integer
    f = InStr(RichTextBox1.SelectionStart + 2, RichTextBox1.Text, Str) - 1
    MsgBox(f)
    If f = -1 Then
        MsgBox("Pas de résultats..", MsgBoxStyle.Exclamation, "Résultats
de recherche")
    Else
        RichTextBox1.SelectionStart = f
        RichTextBox1.SelectionLength = Str.Length
    End If
End Sub
```

#### ركز معي جيدا،

- قمنا بالإعلان عن متغير رقمي f
- الدالة InStr تقوم بالبحث عن نص داخل نص آخر انطلاقا من نقطة بداية معينة، ومعاملات هذه الدالة كالتالي:
- نقطة البداية: وهي هنا النص المحدد زائد 2 حتى يبحث عن الكلمة المماثلة التالية و ألا يعيد
   لنا الكلمة الآولى مجددا.
  - النص الأم: النص الذي نريد القيام بالبحث داخله، وهنا في مثالنا هو مربع النص
     RichTextBox.
- O النص المراد البحث عنه: وفي مثالنا الحالي هي القيمة Str التي يقوم المستخدم بالبحث عنها.



الدالة InStr تقوم بالبحث عن نص داخل نص آخر، فإن لم تعثر على شيء، تعيد لنا القيمة 1-، وإن وجدت نصا مماثلا للنص المبحوث عنه تعيد لنا رتبة أول حرف منه، وهذه القيمة التي تعيد لنا في حال العثور على المطلوب نقوم بتخزينها في المتغبر f.

- ثم نقوم بالتحقق من قيمة النتغير f فإن كانت تساوي 1-، نظهر رسالة تعلم المستخدم بعدم الحصول على نتائج أخرى.
  - وإن كانت قيمة المتغير f تخالف 1- نقوم بإظهار النص المعثور عليه بالإعتماد على الدالتين اللتين رأيناهما سابقا، وستكون نقطة بداية التحديد هي قيمة المتغير f لأن الدالة InStr تعيد لنا رتبة أول حرف من النص المعثور عليه.

#### ملاحظة:

بمكننا القيام بعملية البحث بالإعتماد على الدالة Instr ، وسيكون الأمر مماثلا لشفرة البحث عن التالي مع اختلاف بسيط في نقطة بداية البحث، أردنا التنويع في عمليات البحث بغرض امتلاك مجموعة من التقنيات التي قد تفيدنا مستقبلا إن شاء الله.

#### شفرة الإستبدال Remplacer:

قد تفاجؤ إذا أحبرتك أن كود الإستبدال هو نفسه كود البحث مع تغيير بسيط، بحيث عوض أن نحدد النص المبحوث عنه، نقوم بتعويضه بالنص الجديد:



نقوم بإدخال قيمة النص المراد استبداله، وقيمة النص الجديد، ثم نبدأ عملية البحث وعندما نحد النص المطلوب، نقوم بتعويضه بالنص الجديد بالإعتماد على الدالة SelectedText.

شفرة تحديد الكل Sélectionner tout:

```
Private Sub DateHeureToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
DateHeureToolStripMenuItem.Click

Me.RichTextBox1.SelectAll()

End Sub
```

شفرة الوقت/ التاريخ Heure/Date:

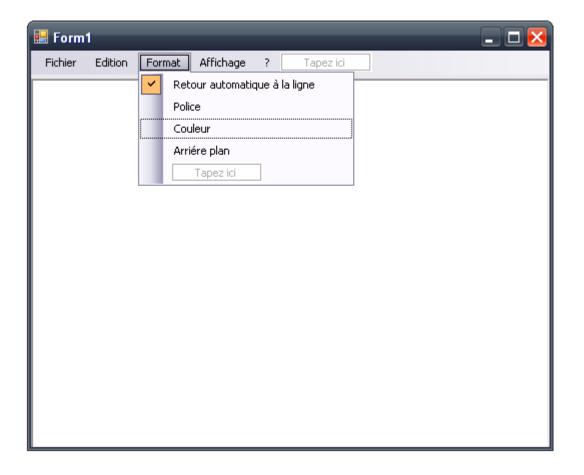


Private Sub HeureDateToolStripMenuItem\_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
HeureDateToolStripMenuItem.Click

Me.RichTextBox1.SelectedText = Date.Now.ToString

End Sub

الآن انتهينا من القائمة Edition ، وسننتقل إلى القائمة الشكل Format:





لنشرع على بركة الله،

أولا قم بتحديد القائمة الفرعية، ومن نافذة الخصائص اختر الخصيصة Checked واعطها القيمة True، حتى تصبح هذه القائمة قابلة للتحديد كما في المثال أعلاه.

فيما يخص الشفرة قم بالإعلان عن متغير منطقى Boolean في حيز الإعلانات وليكن اسمه مثلا Bol:

```
Dim Bol As Boolean = False
```

شفرة رجوع تلقائي إلى السطر Retour automatique à la ligne:

```
Private Sub RetourAutomatiqueÀLaLigneToolStripMenuItem_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
RetourAutomatiqueÀLaLigneToolStripMenuItem.Click

If Bol = True Then
    RetourAutomatiqueÀLaLigneToolStripMenuItem.Checked = True
    Me.RichTextBox1.WordWrap = True
    Bol = False
Else
    RetourAutomatiqueÀLaLigneToolStripMenuItem.Checked = False
    Me.RichTextBox1.WordWrap = False
    Bol = True
End If
End Sub
```

كما ترى نتحقق من قيمة المتغير Bol مائذا كانت تساوي true، فإن تحقق الشرط جعلنا القائمة الفرعية محددة (Checked=true) وفعلنا الخاصية wordrap التي تسمح بالرجوع التلقائي إلى السطر وجعلنا قيمة المتغير المنطقى False.



أما إن كانت قيمة المتغير Bol تساوي False وهذا هو الشرط الصحيح ، فسنلغي تحديد القائمة الفرعية، ونلغي خاصية العودة إلى السطر تلقائيا ونغير قيمة Bol إلى True.

أي أننا نغير قيمة الرجوع إلى السطر حسب قيمة المتغير المنطقي الذي يتغير عند كل ضغطة Clic، هذه التقنية تستعمل بكثرة في عمليات التحقق من العمليات المراد القيام بها، وهي سهلة في مضمونها ولا تتطلب منك سوى التأمل جيدا في المثال.

شفرة تغيير الخط Police:

Private Sub PoliceToolStripMenuItem\_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
PoliceToolStripMenuItem.Click

If Fd.ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
 Me.RichTextBox1.SelectionFont = Fd.Font
End If

End Sub

إن كنت تتذكر الكائن Fd الذي قمنا بالإعلان عنه في أول الدرس من نوع Fontdialog ، وهو المسؤول عن نافذة تغيير الخطوط وخصائصها.فالآن حان دوره.

نقوم بفتح نافذة الخطوط ونغير خط النص المحدد SelectionFont حسب اختيار المستخدم Fd.Font.

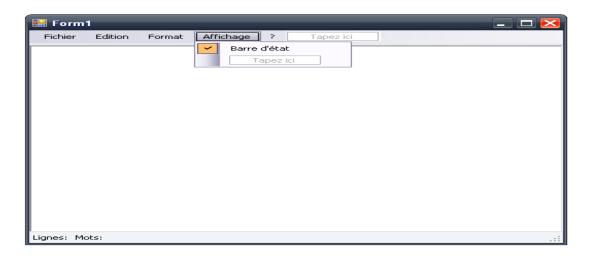
شفرة تغيير اللون Color :

وهي مماثلة لكود تغيير الخط، مع تغيير كائن الخط بكائن اللون Cd الذي سبق أن أعلنا عنه من نوع ColorDialog:



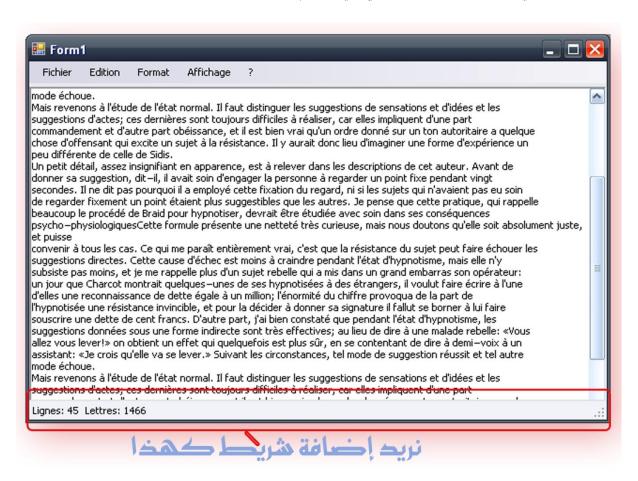
#### شفرة تغيير لون الخلفية Arriére:

#### بعد الإنتهاء من قائمة الشكل سننتقل إلى قائمة إظهار Affichage:



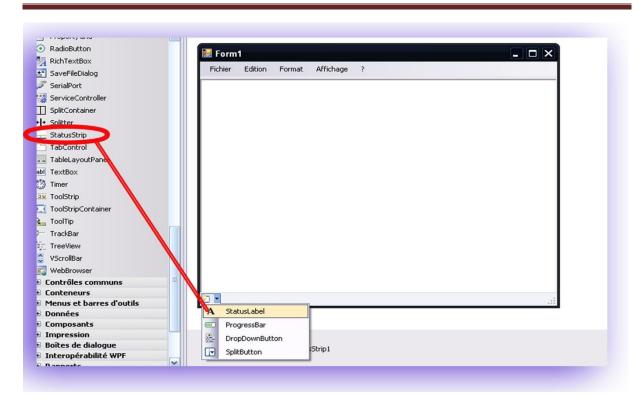


القائمة الفرعية التي نحن بصدد إنشائها الآن هي التي تتحكم فيما يظهر في هذه الصورة:



ولعمل ذلك سنذهب إلى علبة الأدوات، وسنقوم بإضافة أداة تسمى StatusStrip، ثم من خلالها نضيف خانتين كما نرى في الشكل أسفله:





ولا ننسى أن ننبهك إلى أنه عليك تغيير خاصية القائمة الفرعية Barre d'état المسؤولة عن التحديد Checked وجعلها True.

بعد ذلك اضغط على مربع النص مرتين أي في الحدث TextChanged واكتب الشفرة التالية:

```
Private Sub RichTextBox1_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles RichTextBox1.TextChanged

ToolStripStatusLabel1.Text = "Lignes: " & Me.RichTextBox1.Lines.Length
    ToolStripStatusLabel2.Text = "Lettres: " & Me.RichTextBox1.Text.Length

End Sub
```



- 1. الأول يقوم بطباعة عدد أسطر مربع النص على الخانة الأولى من شريط الحالة.
  - 2. الثاني يقوم بطباعة عدد الأحرف المكتوبة على الخانة الثانية.

وللتلاعب بإظهار وإخفاء شريط الحالة، إذهب إلى القائمة الفرعية Barre d'état واضغط مرتين واكتب الشفرة التالية:

إنه شبيه بالأوامر التي رأيناها سابقا في خاصية الرجوع التلقائي إلى السطر، مع الإختلاف البسيط الحاصل، بحيث نقوم بإظهار وإخفاء شريط الحالة بواسطة الخاصية Visible، كما نقوم أيضا بتغيير طول مربع النص حسب حالة شريط الحالة، بحيث إذا اختفى نزيد في طوله وإذا ظهر نعود إلى الطول الأصلي ويمكنك معرفة قيم الطول من خلال نافذة الخصائص بعد تحديد مربع النص.

لم يتبق لنا الآن سوى القائمة الأخيرة مساعدة Aide:



#### اضغط مرتين على القائمة الفرعية ..A propos واكتب الشفرة التالية:

Private Sub ÀProposToolStripMenuItem\_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles ÀProposToolStripMenuItem.Click

MsgBox("Cette application est réalisée : " & vbCrLf & " Mr :XXX XXXXXX")

End Sub

عند الضغط ستحصل على الرسالة التالية:



هنيئا لك أخي لقد انتهينا من المهمة الرئيسية و لم يتبق لنا سوى إضافة تعديلات بسيطة، كبعض القوائم التي غالبا ما نجدها في البرامج الشهيرة.

القائمة ToolStrip:





قم بسحبها من علبة الأدوات إلى الفورم، واضغط على السهم المتواجد أقصى الأداة واختر أمر إضافة العناصر الإفتراضية:



سترى بعد الضغط إضافة مجموعة من الأزرار اعتدت رؤيتها في برامج ميكروسوفت.





لا تخف فلن نضطر إلى إعادة كتابة الكود كاملا، سنقوم فقط بالنداء على الشفرات السابقة، أي هكذا:

شفرة ملف جديد Nouveau:

Private Sub NouveauToolStripButton\_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
NouveauToolStripButton.Click

NouveauToolStripMenuItem\_Click(sender, e)

End Sub

وهكذا مع باقي الأزرار الأخرى، بالمناسبة sender هو الكائن الذي نطبق عليه الحدث وهنا هو زر الفتح، و المعامل e هو الحدث وهنا هو الضغط Click.

بعد الإنتهاء من كل الأزرار، سنقوم بإضافة قائمة جديدة تنسدل عند الضغط على الزر الأيمن من الفأرة، أي شبيهة بهذه:

Annuler

Couper
Copier
Coller
Supprimer

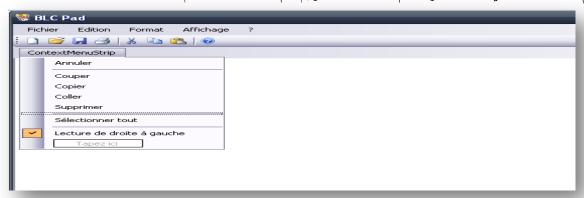
Sélectionner tout

Lecture de droite à gauche
Afficher les caractères de contrôle Unicode
Insérer un caractère de contrôle Unicode

هذه القائمة تسمى ContextMenuStrip:



قم بالبحث عنها في علبة الأدوات ثم اجذها إلى الفورم، ثم أضف إليها المهام التالية:



ثم حدد مربع النص واذهب إلى نافذة الخصائص وضع في الخاصية ContextMenuStrip اسم الأداة التي قمنا بجذها، أي ContextMenuStrip1.

وسنقوم بنفس المهمة السابقة، بحيث سنقوم فقط بالمناداة على الشفرات السابقة، ماعدا الأمر الأخير Lecture وسنقوم بنفس المهمة السابقة، ماعدا الأمر الأخير de droite à gauche

```
Private Sub LectureDeDroiteÀGaucheToolStripMenuItem Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
LectureDeDroiteÀGaucheToolStripMenuItem.Click
        If Bool = True Then
            Me.LectureDeDroiteÀGaucheToolStripMenuItem.Text = "Lecture de
gauche à droite"
            Me.LectureDeDroiteÀGaucheToolStripMenuItem.Checked = False
            Me.RichTextBox1.RightToLeft = Windows.Forms.RightToLeft.No
            Me.ContextMenuStrip1.RightToLeft = Windows.Forms.RightToLeft.No
            Bool = False
        Else
           Me.LectureDeDroiteÀGaucheToolStripMenuItem.Text = "Lecture de
droite à gauche"
            Me.LectureDeDroiteÀGaucheToolStripMenuItem.Checked = True
            Me.ContextMenuStrip1.RightToLeft = Windows.Forms.RightToLeft.No
            RichTextBox1.RightToLeft = Windows.Forms.RightToLeft.Yes
            Bool = True
        End If
   End Sub
```



نفس طرق التحقق التي رأيناها سابقا، زيادة على بعض الخصائص الجديدة مثل RightToLeft التي تتحكم في التحكم في التحكم في نص القائمة.

أو شكنا على النهاية يا أخي الفاضل، سنضيف فقط هذه الشفرة بعد الضغط مرتين على الأداة ContextMenuStrip1\_Opening:

```
Private Sub ContextMenuStrip1 Opening(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.ComponentModel.CancelEventArgs) Handles ContextMenuStrip1.Opening
        If RichTextBox1.Text = String.Empty Then
            AnnulerToolStripMenuItem1.Enabled = False
            CouperToolStripMenuItem1.Enabled = False
            CopierToolStripMenuItem1.Enabled = False
            SupprimerToolStripMenuItem1.Enabled = False
            AnnulerToolStripMenuItem1.Enabled = True
        End If
        If RichTextBox1.SelectionLength <> 0 Then
            AnnulerToolStripMenuItem1.Enabled = True
            CouperToolStripMenuItem1.Enabled = True
            CopierToolStripMenuItem1.Enabled = True
            SupprimerToolStripMenuItem1.Enabled = True
        End If
    End Sub
```

هذه الشفرة تتحكم في تفعيل وإلغاء القوائم حسب حالة النص، فمثلا لا يمكن تفعيل القائمة Copier والنص غير محدد.وهكذا مع باقي الحالات.

بقي فقط ملاحظة وحيدة:



#### الخاتمة:

نرجو من الله العلي القدير أن نكون قد وفقنا في أداء المهمة على أحسن وجه، ونتمنى أن يكون هذا العمل المتواضع قد أضاف إليك يا أخي الكريم ويا أختي الكريمة شيئا من المعلومات، ولا تنسوا ألها الخطوة الأولى وما زال لنا معكم إن شاء الله خطوات، وفي كل خطوة سنحاول أن نرفع من مستوياتنا.

في انتظار الخطوة الثانية من هذه السلسلة الضمنية "خطوة إلى الأمام" التابعة لسلسة "كن أسدا"، تقبلوا منا أزكى الشكر، ولا تنسونا ووالدينا وكل المسلمين من صالح دعائكم، كما لا تنسونا من انتقاداتكم وتساؤلاتكم، وسنسعى قدر المستطاع إلى إجابتكم والأخذ بنصائحكم، وللمراسلة هذا عنواننا الإلكتروني:

#### Khalid ESSAADANI@Hotmail.fr

اعذروين على التكلم بصيغة الجمع فلا أحب قول: "أنا".....والسلام عليكم!!!

أخوكم في الله: خالد السعداني